



CICLO DE CONFERENCIAS HABLEMOS DE FÍSICA



Ciclo especialmente orientado a estudiantes

Sistemas volcánicos: un enfoque geofísico

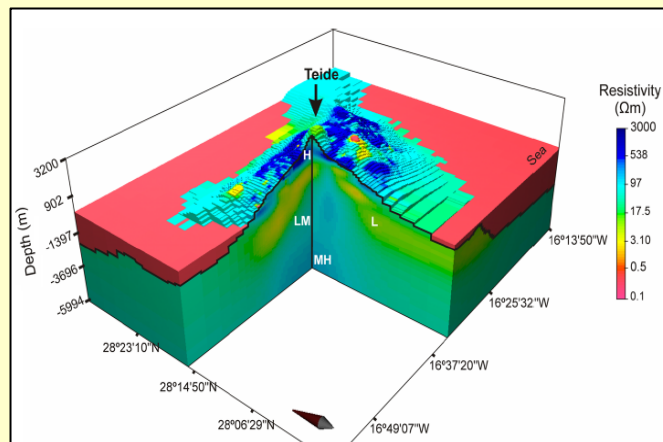
Juan José Ledo Fernández

jledo@ucm.es

Departamento de Física de la Tierra y Astrofísica
Facultad de Ciencias Físicas, UCM

[Emisión en directo \(https://www.ucm.es/directo\)](https://www.ucm.es/directo)

La estructura interior y dinámica de los volcanes se puede estudiar mediante la caracterización de las diferentes propiedades físicas que lo constituyen y a partir de la observación de las señales que se propagan a través de su estructura. En esta presentación veremos como los métodos geofísicos permiten acotar el pasado, presente y futuro de los sistemas volcánicos. El análisis del magnetismo de las rocas volcánicas nos puede proporcionar información sobre sistemas magmáticos históricos. Los métodos sísmicos, gravimétricos y electromagnéticos nos suministran imágenes actuales del interior de los volcanes. Estas técnicas se pueden complementar con datos proporcionados por satélites (InSAR, GPS y GNSS). Las señales sísmicas y electromagnéticas registradas en la superficie, generadas por la dinámica interna del volcán, en combinación con la modelización numérica pueden delimitar los posibles modelos de evolución temporal. En esta conferencia nos centraremos en su aplicación a las islas Canarias, y en particular en la isla de La Palma, en las que diferentes grupos geofísicos hemos realizado nuestra investigación en los últimos años.



Jueves 21 de octubre de 2021, 13:30 h
Aula Magna, Facultad CC. Físicas UCM
(entrada hasta completar el aforo)